

REGULACIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS (Electricidad)

I. Regulación máquinas de c.c.

1.— Transporte y distribución. 2.— Cálculo eléctrico de líneas y distribuidores. 3.— Configuraciones rectificadoras de potencia c.a.-c.c. 4.— Cortocircuitos simétricos en sistemas trifásicos. 5.— Control de motores de c.c. 6.— Regulación electrónica de motores de c.c.

II. Regulación máquinas de c.a.

7. — Control de motores de c.a. con convertidores c.a.-c.c. 8. — Topologías de los convertidores de c.a.-c.a. 9.— Convertidores c.c.-c.a. 10.— Convertidores directos c.a.-c.a. Cicloconvertidores 11.— Regulación automática. Conceptos. 12.—Regulación de máquinas especiales.

Bibliografía

CRESPO. *Guía para la coordinación de aislamiento en subestaciones de alta tensión.*

ROEPER. *Corrientes de cortocircuito en redes trifásicas.*

FUNK. *Cálculo de corrientes de cortocircuito.*

CEAC. *Enciclopedia Ceac de la electricidad.*

MONTANÉ. *Protecciones de las instalaciones eléctricas.*

HORNING-SHNEIDER. *Normas para la protección eléctrica. Normas U.N.E.*

GUTHMANN y otros. *Manual de instalaciones de distribución de energía eléctrica.*

LLADONOSA. *Arranque y protección de motores.*

ANDRÉS PUENTE. *Regulación automática.*

DORF. *Sistemas automáticos de control*

OGATA. *Ingeniería de control moderna*

MOHAN y otros. *Power electronics.*

BUHLER. *Electrónica industrial. Electrónica de potencia.* CHAUPRADE.

Control electrónico de los motores de corriente continua. MUPHY-

TURNBULL. *Power electronic control of AC motors.*

RASHID, M.H.: *Power Electronics: Circuits, Devices and Application.* Ed. Prentice Hall, 1993.

HANS: *Regulación digital electrónica. Servocontroles y servomecanismos.* Ed. Paraninfo 1994.